(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年6 月23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/057082 A1

(51) 国際特許分類?: F21V 5/04, H01L 33/00, 21/56, G02B 17/00, 17/08, F21Y 101/02

(21) 国際出願者号:

PCT/JP2004/018518

(22) 国際出産日:

2004年12月6日(06.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本類

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-411913

(71) 出願人(来国を除く全ての指定国について): 岡谷電機産業株式会社 (OKAYA ELECTRIC INDUSTRIPS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒154-8535 東京都世田谷区三軒茶屋2丁目46番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米園についてのみ): 嶋田 俊男 (SHI-MADA, Toshio) [JP/JP]; 〒394-0035 長野県 岡谷市 天竜町 3 丁目 2 0 番 3 2 号 岡谷電機産業株式会社内 長野技術センター内 Nagano (JP).

(74) 代理人: 田辺 敏郎 (TANABE,Toshiro); 〒150-0002 東京都 渋谷区 渋谷 1 丁目 2 0番 2 2号 北沢館ビル 2 0 1号 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 2A, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INDICATOR LAMP

(54) 発明の名称: 表示ランプ

(57) Abstract: An indicator lamp excellent in visibility not only from a near distance but also from a far distance and in viewing angle characteristics. An indicator lamp in which a light-emitting element (2) provided to a light-emitting element mounting section (3) formed at the bottom of a lens (1) for the light-emitting element emits light, and the emitted light is totally reflected from the peripheral wall (4) of the lens (1) and projected forward. The peripheral wall of the lens body includes circumferential angular portions (7, 8) which are boundaries formed by stepwise decreasing the angle to the center axis of the lens body from the bottom to the lens front surface (5), and the circumferential angular portions forward scatter the light emitted from the light-emitting element (2) and project concentrically the light when viewed from the front of the lens.

(2) and project concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentrically the right which views how a series of the concentration of t